Recommended for disintegrating cells and bacteria and emulsifying and dissolving mixtures.

細胞・菌体の破砕に

超音波ホモジナイザー

Ultrasonic Processor **VCX-130・130PB型**

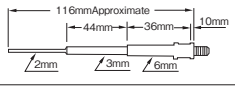
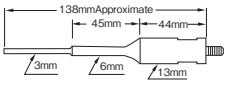
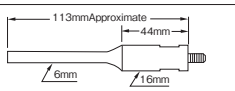
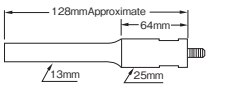
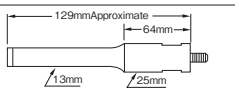
VCX-130

VCX-130PB

■用　途

- 細胞、菌体、各組織などの1/100ミクロン以下への乳化、ホモジナイズ
- DNAの切断
- 混合物の溶解、反応促進
- 特定固形物の破砕
- 血清、酵素、病原体、細菌の分離、抽出など
- ナノ粒子の分散

■ステップ型プローブ

型　式	形　状	先端径（㎜）	処理量（mL）	製　品コードNo.	価格◆
630-0423		2	0.15～5	163760	¥67,000
630-0422		3	0.25～10	163770	¥67,000
630-0435		6	10～50	163780	¥67,000
630-0561		13	50～150	211320	¥81,000
630-0560		13（交換チップ付）	50～150	211330	¥100,000

温度上昇を抑えるパルサー方式

- サンプル液の温度上昇を防ぐためにパルサー（間欠発振）方式を採用しました。
- 破砕時間の設定が可能なタイマ付きです。（VCX-130型）
- コントローラーからの出力状態を見ることができるパワーモニタを装備しています。
- 耐食性に優れオートクレーブも可能なチタン製のホーンを採用しています。
- コンバータは自然空冷方式を採用、サンプルへのコンタミネーションがありません。

製　品　名		超音波ホモジナイザー	
型　式		VCX-130	VCX-130PB
製品コードNo.		211110	211120
出　力		130W	
周　波　数		20kHz	
コンバータ		CV18（PZT）	CV188（PZT）プッシュボタン付
標準プローブ	径	6㎜	3㎜
	処理量	10～25mL	200μL～10mL
	長　さ	113㎜	138㎜
制　御		出力デジタル設定、オートチューニング	
ワットメータ		出力をデジタル表示	
タイマ		1秒～10時間	－
パルサー		ON-OFFの1～59秒	－
フットスイッチコネクタ		付	－
外寸法（㎜）・質量		250W×320D×115H・3kg	
電源電圧		AC100V　50/60Hz	
価　格◆		¥540,000	¥480,000

低出力用クランプ

サポートスタンド

オプション

低出力用クランプ

VCX-130・130PB型用のクランプです。直径32mmのコンバータが取付けられます。スタンドは直径13mmのロッドに接続可能です。

型　式	製品コードNo.	価　格◆
830-00118	211130	¥16,000

サポートスタンド

低出力、高出力のどちらの超音波ホモジナイザーにも共用のスタンドです。（ポール外径13mm）

型　式	ポール	製品コードNo.	価　格◆
830-00109	610㎜	211140	¥16,000

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

超音波ホモジナイザー（高出力タイプ）

Ultrasonic Processor **VC-505・750型、VCX-500・750型**

VC　　VCX

サポートスタンド、クランプは含みません

高出力、プログラム処理可能

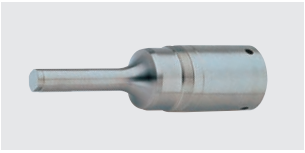
- 高出力タイプのホモジナイザーにはVC型とVCX型があり、どちらもデジタルタイプでVCX型はプログラム処理が可能です。
- VCX型は温度プローブ（オプション）の接続による温度制御機能とパルサー機能が付いています。
- どの機種もプローブの付替えによってさまざまなサンプル量の処理と処理方法が可能です。

製品名		超音波ホモジナイザー			
型式		VC-505	VC-750	VCX-500	VCX-750
製品コードNo.		211150	211160	190820	211170
出力		500W	750W	500W	750W
周波数		20kHz			
コンバータ		CV33（PZT）			
標準プローブ	タイプ	13㎜タップ型（630-0220）			
	径	13㎜			
	長さ	136㎜			
制御		リアルタイムデジタル表示、オートチューニング機能			
ワットメータ		出力をデジタル表示			
タイマ		1秒～10時間で設定可能			
パルサー		ON-OFFのサイクルを1～59秒で設定可能			
プログラム		―		10プログラムメモリ	
温度コントロール		―		1～100℃ 温度プローブ（別売り）による	
外寸法（㎜）・質量		190W×340D×235H・6.83kg			
電源電圧		AC100V　50/60Hz			
価格		¥670,000	¥740,000	¥750,000	¥830,000

■構成部品

プローブ

放射作用により超音波エネルギーを液体に集中させます。チップの直径が大きくなればキャビテーション強度は低くなりますが、大量の処理が可能になります。



型式	タイプ	強度	先端径（㎜）	処理量	製品コードNo.	価格
630-0220	タップ型	強	13	10～250mL	190830	¥134,000
630-0219	ソリッド型	強	13	10～250mL	211180	¥134,000
630-0207	タップ型	中	19	25～500mL	163810	¥134,000
630-0208	ソリッド型	中	19	25～500mL	211190	¥134,000
630-0210	タップ型	弱	25	50～1000mL	211200	¥134,000
630-0209	ソリッド型	弱	25	50～1000mL	211210	¥134,000

交換チップ

タップ型プローブの先端に取付けて使用します。チップの先端が浸食されてきた場合は、細かいサンドペーパーで磨いてください。浸食が激しい時は交換してください。

型式	径（㎜）	製品コードNo.	価格
630-0406	13	163820	¥16,000
630-0407	19	163830	¥16,000
630-0408	25	211220	¥16,000

テーパーマイクロチップ

少容量のサンプル（0.25～10mL）を強力に処理するためのチップです。13mmタップ型プローブに取付け可能です。

型式	強度	先端径（㎜）	処理量	製品コードNo.	価格
630-0418	超最強	3	1～10mL	163730	¥67,000
630-0419	最強	5	3～15mL	163740	¥67,000
630-0420	強	6.5	5～25mL	163750	¥67,000

ステップマイクロチップ

型式	製品名	先端径（㎜）	製品コードNo.	価格
630-0422	ステップチップ	3	163770	¥67,000
630-0421	カプラー	―	211240	¥67,000

※ステップマイクロチップはステップチップとカプラーの両方が必要です。

テーパーマイクロチップ

ステップマイクロチップ

クランプ

型式	製品コードNo.	価格
830-00116	211250	¥16,000